## 19 日本国特許庁

## 公開特許公報

HAH.

昭和 #7年 /3月 7日

特許庁及官 三名 奉 夫 殿

1. 発明の名称

サナカウ ノークラッチ式電動ドライバーの改良

2. 発 明 省

ட்ட் பா **மூ**ரை

特許出験人に何じ

成''茶 (用 )药)

(:: 5- 名)

3. 特許出願人

在"所(四的) 東京都島田区押上 a丁目 4 卷 2 号

成名(名称) 声 章

(IR M)

4 代 理 人

E 所 東京都接送北晋山2丁日7香185 英砂ビルデインク 電域東京 (404) 5768番 (代決)

匹 名 (6401) 力理士 英/ 田

①特開昭 49-79000

43公開日 昭49.(1974) 7.30

**②特願昭 47-/22892** 

②出願日 昭47.(1972)12. 7

審查請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号

**99**日本分類。

6350 33

. 76 B22

-

1 発明 0 名称

ノークラッチ式電助ドライバー心改良

2. 特許請求の範囲

ドライベー把押部に電卸機を内取した電動ド ライベーにおいて、電助機の動動能にドライベ ーシャフトを迫結し、電助機の始動並ひに停止 を行うための手動スインチを設けて電動機を電 体に提続するように構成し、制能スインチのオ ン・オフ操作の時に智動機が発電機として駆動 してローチの解時的創動を行うようにスインチ 回路を構成することを特徴とするノークランナ 式電動ドライベー。

5. 発労の呼酬な誤別

この発明は、な動成の転動物にドライパーシャフトを追給したノークランチ式の電動ドライバーにかいて、ドライバーシャフトの駆動停止を瞬時に行うように構成した電動ドライバーの 女員に悔するものである。

従米より、一般的に使用されている運動ドラ

イパーは、わじの取付作乗等にかいて、ねじ締め完了後ドライパーの回転駆動を停止する際押しポタン操作等により内膜された貨動被への電力の供給を運動するか、電動後は慣性により回転を臨休するため、わじ関節の罪を破滅したり、すた、次のねじ締め作業に移る際に電動被の回転が止るまで特たなければ円度なねじ締め作業ができない等作集能率上後めて度大な久点がある。

従来の質動ドライバーにおいては、電動後とドライバーシャフトの連絡化験し、指々のタラッチ機構を介在させ質動機軸とドライバーシャフトとの結合を保険目在に構成したものが従来され失為されているが、機構が復興となるはかりでなく、製造化手間が繰り品値なものとなる欠点があつた。

そとで、完別者は飲意研究を無力た結果、選 必需動機を使用するノークランチ式援助ドライ パー化かいて、オン・オフスインナシオフ操作 歯略にかいて、複動機と関係とが過断されると

向時化性節級が発電機として作動するよう化。 例えば電松子を坦路する回路構成とすることに より、高速回転駆動するドライバーシャフトを 瞬時にその回転を停止させて、電動ドライバー の使用による作業能率の同上を凶ることができ ることを突止めた。

従つて、本発明の一般的な目的は、手動スイ ツテ操作により、ドラ パパーシャプト 心回転駆 動を瞬時に停止するなとのできるノークラッテ 式電動ドライバーを提供するにある。 、

すなわち、本発明心主たる目的は、ドライバ 一把浮添に強動後を円浪した貨動ドライバーに おいて、 転動後の駆動軸にドライベーシャフト を通絡し、策物役の知動並びに併止を行うため の手動スイッチを設けて電動後を電泳に接続す 、るよう作構成し、耐能スイッテのオン・オフ操 作の際に舞動獣が発生機として駆動じてロータ の瞬時的制動を行うようにスインテ担格を構成 することを特徴とするツークラッチ式電動ドラ イベーを提供するにある。

次化、本発別に係る電動ドライバー心実施例 につき、原付図面を参照しながら以下評細に説 男する。

図面にかいて、参照符号 / 0 は 単硫電動機を 示し、ほ沈電動機 10 心転動転13 にドライバー シャフト /ダモ 直卸して 電動ドディバー を構成 + 3.

一方、前配電監督の賃気結譲は、マイクロス インチ /4 を値えたスイッテ回路/8を介して強・ 死電線に铸線 20。20 を経て後続される。こむ 場合、スイツテ回路18 株、マイクロスイッテ/6 **心押しポタンをオン動作した場合、強助扱が危** 旅に反映されて回転制動を行りよりに構成し. また、狆しポタンをオフ処作した場合、電影機 と電源との接続を進断し何時に参勤機の負担子 を始終して等勤禄を発奪徴として心作動に切損 えることにより推動後のロータに制動作用が勧 きその回転は興時に分止する。なか。無機士を 紐絡する回路中に紅通当な抵抗を抑入しておけ は、作扱子に発生した智力を鉄抵抗中心施とし

て消費し待るので、食根子の焼物等を防止する ことができる。

とひょうに構成された本発明に係る電動ドラ イパーは、押しポタンのオン動作によりトライ パーシャフトの回転始励を行つで、ねじの篩行 け作業を達成し、ねじ締め完了破押しボタンを、 オフ動作することによりドライバージャフトの 回転駆動を瞬時に停止することができるので、 過大なねじ給めによるわじの仮象やわじ数節の . 神心仏様を防ぐととができるはかりでなく、ね じ締め作業を迅速かつ円滑に総統して行うこと ができ、作楽都革の同上を図ることができる。 また、本発明化体る電励ドライバーは特遣が認 単にして祖立てが終めてあるから単価に製造す ることができる利点を有する。

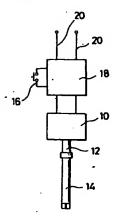
、以上、本発明に係る舞励ドライバーの好遊な 実施例について説明したが、本発明の指押を送 脱しない範囲内において、私々の設計変更をな し得ることは勿論である。

図面は本発明に係る電動ドライバーの. 例を示すプロック語線図である。

/0 …当新去 /4 … ドライベーシャフト 1/4 …マイクロスイッテ

出啟人代理人 弁理士

FIG.1



## **参原 昭49—79000 (3)**

5.	添付售数の	日命		
(1)	99 #18	*	,	油
(2)		(A)	,	<del>18</del>
(3:	<b>b</b> · • •	*	,	zô.
(4)	委任	状	,	油